الباب الأول (علم الجيولوجيا وفروعها)

إجابة القطاع رقم (١)

١- علم الأرض
٢- الموجات الزلزالية
٣- الحديد
٤- جزء كثيف من مواد مغناطيسية منصهرة
٥- ١ : ٦

إجابة القطاع رقم (٢)

١- ٦٩٧٢ كم
٢- ٢,٦
٣- 4/5
٤- ١,٤
٥- ٦
٦- ٧,٢

إجابة القطاع رقم (٣)

١- حدوث توازن بين الضغط ودرجة الحرارة
٢- ٦
٣- ٤
٤- نطاقات
٥- ٦٠ كم
٦- ١١٠٠م

إجابة القطاع رقم (٤)

١- ٣
٢- ٣
٣- ١٧%
٤- ٣٣%
٥- البراكين وتصدعات القشرة الارضية
٦- طبقة من الصخور المتحكمة في حركة القارات
٧- أقل من ٥٠٠٠ درجة مئوية

إجابة القطاع رقم (٥)

١- ٤
٢- ٣
٣- ٣
٤- ٣

إجابة القطاع رقم (٦)

١- الكثافة
٢- يتكون من صخور منصهرة
٣- أبعد النطاقات عن سطح الأرض
٤- ٤
٥- امتداده ما بين نهاية الوشاح العلوي وبداية النواة الخارجية للأرض ٢٩٠٠كم
٦- كثافته أكبر من كثافة الوشاح السفلي وأقل من القشرة المحيطية

إجابة القطاع رقم (٧)

١- E, F, D
٢- B
٣- D
٤- C
٥- F, E
٦- A صلب وB سائل

إجابة القطاع رقم (٨)

١- ٤
٢- الغلاف الهوائي
٣- مستوى سطح البحر
٤- الجيولوجيا التركيبية

إجابة القطاع رقم (٩)

١- أصل المجال المغناطيسي للأرض
٢- الموجات الزلزالية
٣- الانفجارات البركانية القديمة

إجابة القطاع رقم (١٠)

١- C
٢- يشكل الجزء D غالبية حجم الأرض
٣- صلبة، صخرية
٤- يشمل القشرة وأجزاء من الوشاح العلوي
٥- B والجزء من A
٦- الضغط

إجابة القطاع رقم (١١)

١- ثاني أكسيد الكربون
٢- ½ ض.ج
٣- 0.25 ض . ج
٤- نقص الضغط
٥- يزداد الضعف

إجابة القطاع رقم (١٢)

١- ٢
٢- ٦
٣- ٤ فقط

إجابة القطاع رقم (١٣)

١- ٢
٢- ٣
٣- ١
٤- ٤

إجابة القطاع رقم (١٤)

١- ٣ و٢
٢- بعيدًا عن المستوى المحوري وباتجاه المستوى المحوري
٣- أحدث الطبقات تقع في المركز وتتبعها الطبقات الأقدم وصولا للخارج

إجابة القطاع رقم (١٥)

١- عوامل سطحية
٢- الجيولوجيا التركيبية
٣- صخور القشرة القارية
٤- الجاذبية

إجابة القطاع رقم (١٦)

١- كسور لا يصاحبها إزاحة
٢- جناح الطية
٣- ناتج من تقاطع سطح الطبقة مع المستوى المحوري
٤- المستوى المحور للطية
٥- ٤

إجابة القطاع رقم (١٧)

١- طية محدبة وطية مقعرة
٢- مكمن للماء الجوفي والبترول

إجابة القطاع رقم (١٨)

١- حوض
٢- قبة
٣- مظهرها وشكلها فى الطبيعة

إجابة القطاع رقم (١٩)

١- جيولوجيا الطبقات
٢- ٢و ٤
٣- أحدث الطبقات في المركز

إجابة القطاع رقم (٢٠)

١- الجيولوجيا التركيبية
٢- الجيو كيمياء
٣- تعرضت المنطقة لقوى ضغط بعد تكوين الطبقات الرسوبية بالقطاع
٤- معكوس

إجابة القطاع رقم (٢١)

١- ٥
٢- ٦
٣- ٩
٤- الجيوكيمياء

إجابة القطاع رقم (٢٢)

١- ٢
٢- صخور المتحولة
٣- ١
٤- العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ

إجابة القطاع رقم (٢٣)

١- عادية تتحد مكونة فوالق مركبة
٢- الحائط العلوي لأي فالق منها يعتبر حائط سفلي للفالق التالي له

إجابة القطاع رقم (٢٤)

١- فاصل
٢- بناء المعابد والمقابرعمل المسلات الفرعونية

إجابة القطاع رقم (٢٥)

١- مجموعة كسور بدون ازاحة
٢- لون الصخور

إجابة القطاع رقم (٢٦)

١- تركيب تكتوني لا يصاحبه إزاحة
٢- لسهولة تفجير الصخور من خلالها

إجابة القطاع رقم (٢٧)

١- ٢
٢- لا يصاحبه ازاحة رأسية
٣- تكرار لطبقات رأسيا عند حفر بئر
٤- الجيولوجيا التركيبية

إجابة القطاع رقم (٢٨)

١- فالق عادي - فالق عادي - فالق عادي
٢- وضع العناصر التركيبية للتصدعات في الطبيعة

إجابة القطاع رقم (٢٩)

١- تكوين الطبقات الرسوبية
٢- تكوين الصدوع الانزلاقية الاتجاهية
٣- العادية

إجابة القطاع رقم (٣٠)

١- يحدث نتيجة قوى ضغط
٢- رمية الفالق
٣- تعرضت الحواف التباعدية لقوى شد نتج عنها حركة رأسية وتكوين جدار علوي منخفض عن الجدار السفلي
٤- وضع الحائط العلوى بالنسبة للسفلى

إجابة القطاع رقم (٣١)

١- لايوجد به إزاحة رأسية
٢- تتحرك الكتلتان فى نفس الإتجاه

إجابة القطاع رقم (٣٢)

١- فالق معكوس - فالق ذو حركة أفقية - فالق عادي
٢- قوى باطنية متنوعة
٣- مسامية الصخور
٤- ذو الحواف الحادة

إجابة القطاع رقم (٣٣)

١- فالق دسر
٢- قوة ضغط
٣- العبارتان خطأ

إجابة القطاع رقم (٣٤)

١- لعوامل خارجية
٢- تعاقب الطبقات

إجابة القطاع رقم (٣٥)

١- معكوس
٢- دسر

إجابة القطاع رقم (٣٦)

١- الفالق الثاني بسبب أنه غير مصحوب بحركة رأسية
٢- الثالث فقط
٣- الثاني فقط

إجابة القطاع رقم (٣٧)

١- تراكيب تكتونية
٢- قوى شد
٣- طية مقعرة

إجابة القطاع رقم (٣٨)

١- بارزة - حوضية - سلمية - عادية
٢- لا يوجد
٣- الجيولوجيا التاريخية
٤- اتجاه الإزاحة لجدران الفالق

إجابة القطاع رقم (٣٩)

١- ٢
٢- سمك الصخر

إجابة القطاع رقم (٤٠)

١- دسر
٢- صخوره المهشمة تزحف أفقية على مستوى الفالق فى نفس المستوى

إجابة القطاع رقم (٤١)

١- ٤
٢- ١
٣- لايوجد
٤- ١
٥- لا يوجد

إجابة القطاع رقم (٤٢)

١- ظهور الطحالب الخضراء
٢- أقدم الطيور
٣- نباتات وعائية
٤- تغير مكونات الغلاف الجوي

إجابة القطاع رقم (٤٣)

١- تعرضت المنطقتين لعوامل داخلية وخارجية
٢- التشابه في النوع والتكوين الصخري

إجابة القطاع رقم (٤٤)

١- تحلل المواد المشعة
٢- F, E, B, A (القراءة من اليسار)
٣- ١
٤- تعاقب الطبقات
٥- وجود سطح تعرية بين طبقتين رسوبيتين

إجابة القطاع رقم (٤٥)

١- ٢
٢- ٤
٣- يمكن أن يكون فالق عادي
٤- يفصل بين مجموعتين من الصخور المتباينة
٥- السطح Z-Z أحدث من الفاصل A وأقدم من الطبقة الصخرية العليا

إجابة القطاع رقم (٤٦)

١- المبدأ الجيولوجي
٢- أمكن تحديده من دراسة الصخور في قارة أفريقيا فقط .
٣- تحلل المواد المشعة
٤- دهرين

إجابة القطاع رقم (٤٧)

١- R S
٢- G
٣- B
٤- L
٥- C
٦- الحياة المتوسطة

إجابة القطاع رقم (٤٨)

١- K
٢- الشكل رقم ٢

إجابة القطاع رقم (٤٩)

١- ٨٧%
٢- ظهور الأحياء الهيكلية
٣- يسبق عصر ظهور الفطريات مباشرة
٤- حقبة الزواحف
٥- الجيولوجيا التاريخية

إجابة القطاع رقم (٥٠)

١- زاوي
٢- ٥
٣- أهميتها في تحديد العمر المطلق للصخور

إجابة القطاع رقم (٥١)

٤ - ١ - ٣ - ٢

إجابة القطاع رقم (٥٢)

لهما نفس العمر وحدثت حركة أرضية رافعة في (١)

إجابة القطاع رقم (٥٣)

١- الجاذبية
٢- تعاقب الطبقات

إجابة القطاع رقم (٥٤)

١- ٥ و ٥
٢- الطبقات المائلة وما يعلوها
٣- G, A
٤- ديفوني
٥- تعرض المنطقة لفترات تعرية فقط

إجابة القطاع رقم (٥٥)

١- بعد تكوين طبقة الحجر الرملي والجيري وقبل الترياسي
٢- الطيور المتطورة
٣- نوع الصخور

إجابة القطاع رقم (٥٦)

١- مكامن للبترول والغاز الطبيعي
٢- جميعها تأثرت بقوى تكتونية

إجابة القطاع رقم (٥٧)

١- ٢-٣-١-٤
٢- سطح عدم توافق زاوي
٣- ترسيب الطبقات - قوى ضغط - حدوث تعرية - ترسب الطبقات

إجابة القطاع رقم (٥٨)

١- انقطاعي فقط
٢- ٢

إجابة القطاع رقم (٥٩)

١- ٣
٢- ١
٣- ١
٤- ¼
٥- ½

القطاعات العامة

إجابة القطاع رقم (٦٠)

١- ناتج عن قوة شد باطنية
٢- الفواصل
٣- جوراسي - ترياسي - برمي - كربوني
٤- نباتات معراة البذور

إجابة القطاع رقم (٦١)

١- ٥,٥ كم
٢- ٢
٣- فالق ساتر
٤- تراكيب تكتونية
٥- الكشف الحساسة

إجابة القطاع رقم (٦٢)

١- ٢ - ٤
٢- حدوث حركات أرضية رافعة في نهاية الدورة الترسيبية السفلى
٣- اختفاء الطبقات

إجابة القطاع رقم (٦٣)

١- أ
٢- د
٣- ج
٤- ب

إجابة القطاع رقم (٦٤)

٤ - ٣ - ٥ - ٦ - ٢ - ١ - ٧

إجابة القطاع رقم (٦٥)

١- لا يوجد
٢- ٦ و٢
٣- ١ : ١
٤- ٤ و٥

الباب الثاني (قطاعات وصور)

إجابة القطاع رقم (١)

١- صناعة الحديد
٢- اختلاف التصنيف الصخري
٣- معظم سطحها مغطى بالصخور النارية
٤- الحفريات
٥- تستخدم في غرض واحد

إجابة القطاع رقم (٢)

١- السليكات
٢- تطور فكره
٣- خامات الحديد
٤- الفيروز والماس

إجابة القطاع رقم (٣)

١- العصر الحجري الأول
٢- صناعة الأصباغ المعدنية
٣- أسلاك الكهرباء
٤- الصناعات الحديدية
٥- الكوارتز

إجابة القطاع رقم (٤)

١- الكربون - الأوكسجين الكالسيوم
٢- مادة صلبة عضوية
٣- الأسمنت

إجابة القطاع رقم (٥)

١- ترتيب ايونات الصوديوم والكلور في شكل وحدات بنائية متكررة
٢- مادة عضوية وليس لها شكل بلوري
٣- ليس لها شكل بلورى مميز
٤- وجود مستوى انفصام

إجابة القطاع رقم (٦)

١- مادة سائلة عضوية ليس لها شكل بلوري مميز
٢- مادة طبيعية تستخرج من رقم (٣)
٣- أقل من ١,٥ %
٤- الكربون

إجابة القطاع رقم (٧)

١- كالسيت
٢- ٢
٣- ٩
٤- ٦
٥- ٧

إجابة القطاع رقم (٨)

١- صلبة فقط عند درجات الحرارة المنخفضة
٢- الهيماتيت
٣- الهيماتيت
٤- الجالينا
٥- البيروكسين

إجابة القطاع رقم (٩)

١- الصوان
٢- الرصاص
٣- البيروكسين والكوارتز
٤- ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع معH, D
٥- ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع مع A
٦- ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع مع H, D

إجابة القطاع رقم (١٠)

١- مواد طبيعية
٢- الشبكة البلورية للماس تختلف عن الشبكة البلورية للجرافيت
٣- العبارتان خطأ

إجابة القطاع رقم (١١)

١- أحادي الميل
٢- الأحرف البلورية
٣- نعم
٤- الثلاثي الميل
٥- الشكل ج
٦- المحاور البلورية

إجابة القطاع رقم (١٢)

١- المحاور الأفقية متساوية الأطوال تتقاطع فى زوايا متساوية
٢- ثلاثي - سداسي
٣- ليس له مستوى تماثل أفقي

إجابة القطاع رقم (١٣)

١- نعم
٢- معينى قائم
٣- عدد الروابط الكيميائية بين الذرات أو الايونات
٤- تساوى أطوال المحاور مع تعامد الزوايا

إجابة القطاع رقم (١٤)

١- المعيني القائم
٢- $a \neq b \neq c$
٣- $\alpha = \beta = \gamma$ ، ٩٠°
٤- b, c

إجابة القطاع رقم (١٥)

١- الشبكة البلورية لمركب كيميائي
٢- ٤
٣- الهاليت والجالينا

إجابة القطاع رقم (١٦)

١- الرباعي
٢- المعيني القائم
٣- عدد محاورها ٤
٤- أطوال المحاور وما بينها من زوايا

إجابة القطاع رقم (١٧)

١- معيني قائم - رباعي - سداسي - ثلاثي
٢- ٢
٣- أطوال المحاور
٤- لا ينتمي لأي فصيلة بالشكل

إجابة القطاع رقم (١٨)

١- اتحاد Na^+, Cl^- - تكوين وحدة بنائية لبلورة $NaCl$ - اتحاد الوحدات البنائية لتكوين بلورة الهاليت - تكوين الملح الصخري
٢- ٢
٣- محاوره الأربعة متساوية ومتعامدة الزوايا
٤- الشكل البلوري
٥- البلورات والمعادن

إجابة القطاع رقم (١٩)

١- الجالينا والهاليت
٢- الأحرف البلورية
٣- الرباعي
٤- زاوية بين وجهين
٥- γ, β, α

إجابة القطاع رقم (٢٠)

١- ٢
٢- الرباعي
٣- عدد محاورها المتساوية في الطول أقل عددا
٤- الشكل رقم ٢
٥- خاطئة تمامًا

إجابة القطاع رقم (٢١)

١- B
٢- عدد الأوجه المتشابهة عندما تدور البلورة دورة كاملة
٣- ٦٠°
٤- الخواص الفيزيائية لهذا المعدن
٥- ٢

إجابة القطاع رقم (٢٢)

١- ١٠
٢- ٢ فقط
٣- ١ و ٢ معًا
٤- الجرافيت والفحم
٥- يتموج بريقه في اتجاه واحد
٦- المعدن الأول أعلى صلادة من المعدن الثاني

إجابة القطاع رقم (٢٣)

١- الشفافية
٢- ١ فقط
٣- ١ : ٤
٤- قدرة المعدن على السماح بنفاذ الضوء

إجابة القطاع رقم (٢٤)

١- البلور الصخري
٢- علم المعادن والبلورات
٣- $a1=a2=a3 \neq c$
٤- يتغير لونه معطيا لونا رماديا
٥- محاري
٦- لا توجد إجابة صحيحة

إجابة القطاع رقم (٢٥)

١- ميكا المسكوفيت
٢- ٢
٣- معيني للكالسيت
٤- قاعدي
٥- المرو

إجابة القطاع رقم (٢٦)

١- ٤
٢- ٣
٣- المجموعة المعدنية
٤- أقوى المعادن صلادة ويتميز بعرض الألوان
٥- من المعادن السليكاتية
٦- ٢

إجابة القطاع رقم (٢٧)

١- تزيين الكهوف بالرسوم
٢- الكبريتيدات
٣- ٣
٤- يستخدم في صناعة الأسمنت
٥- ٣
٦- المخدش والتشقق

إجابة القطاع رقم (٢٨)

١- ١
٢- ٢
٣- ٤
٤- ٣، درجة الانصهار
٥- بعض المعادن عندما تنصهر تكون قابلة للتشكيل

إجابة القطاع رقم (٢٩)

١- خواص مساعدة
٢- خواص مغناطيسية
٣- البيريت - الكبريتيدات
٤- المكسر
٥- مواد لها تركيب كيميائي محدد وشكل بلوري مميز

إجابة القطاع رقم (٣٠)

١- المرو
٢- ٥
٣- ١
٤- ذرة سيليكون مع ذرتين أكسجين بروابط تساهمية
٥- ٤
٦- ٣
٧- أكسيد الحديد
٨- انكسار بعض الروابط الكيميائية بين ذراته

إجابة القطاع رقم (٣١)

١- الشفافية
٢- خصائص مساعدة
٣- اتجاه واحد
٤- ينفصم فى أكثر من اتجاه بزاوية ≠٩٠°

إجابة القطاع رقم (٣٢)

١- المكسر
٢- الرقائقي للميكا - اتجاه واحد
٣- المخدش
٤- خصائص مساعدة

إجابة القطاع رقم (٣٣)

١- الانتماء لمجموعة معدنية واحدة
٢- البريق - عدد العناصر
٣- لا يتكون من خلال عمليات جيولوجية طبيعية
٤- استخدام الصناعات الخزفية أكثر من الفخارية

إجابة القطاع رقم (٣٤)

١- الصوان
٢- البريق
٣- الميكا
٤- الملمس
٥- ١

إجابة القطاع رقم (٣٥)

١- الملمس
٢- أسود
٣- معدن كبريتاتي
٤- الطرق على المعدن
٥- مكعبي في ثلاث اتجاهات بزاوية = ٩٠°

إجابة القطاع رقم (٣٦)

١- القابلية للتشكيل
٢- الكالسيت
٣- الهاليت
٤- زواياه متعامدة مع اختلاف أطوال محاوره
٥- شفافة

إجابة القطاع رقم (٣٧)

١- التشقق
٢- انفصام في اتجاهين بزاوية ≠ ٩٠°
٣- انفصام في اتجاهين بزاوية = ٩٠°
٤- انفصام صفائحي في اتجاه واحد
٥- انفصام معيني في ثلاث اتجاهات بزاوية ≠ ٩٠°
٦- ٣

إجابة القطاع رقم (٣٨)

١- بعض ذرات من الحديد محل ذرات الخارصين
٢- عمودية
٣- المخدش
٤- متغير
٥- الجالينا

إجابة القطاع رقم (٣٩)

١- الملاكيت والكبريت
٢- وأحادي الميل والمعيني القائم
٣- صناعة الأسمدة والزينة
٤- في B فقط
٥- في B فقط

إجابة القطاع رقم (٤٠)

١- ٤
٢- ٣
٣- الشكل الثاني هو اكثر المعادن متعددة الألوان
٤- الوردي

إجابة القطاع رقم (٤١)

١- الفلسبار فقط
٢- السليكات والكبريتيدات
٣- المكعبي
٤- لا توجد إجابة صحيحة
٥- النحاس
٦- الفلسبار والكاولينيت
٧- الكاولنيت فقط

إجابة القطاع رقم (٤٢)

١- لون مسحوق المعدن
٢- ٣
٣- ٤
٤- ٢
٥- ١

إجابة القطاع رقم (٤٣)

١- الكربون
٢- التركيب الكيميائي
٣- التركيب الكيميائي
٤- الماس أقوى المواد الثلاثة في التوصيل الكهربائي

إجابة القطاع رقم (٤٤)

١- ارثوكليز - كوارتز - توباز
٢- قطعة خزف - قطعة زجاج نافذة - عملة نحاسية - ظفر الإنسان
٣- نسبي
٤- المعمل والحقل معا
٥- ٣

٦- ١

الباب الثالث (الصخور)

إجابة القطاع رقم (١)

١- الأولية
٢- تحول - تحول - انصهار
٣- انديزيت - حجر رملي - اردواز
٤- أجسام صلبة طبيعية مكونة من معادن متباينة

إجابة القطاع رقم (٢)

١- انصهار - تحجر - نقل
٢- حقبة الهاديان
٣- التركيب الكيميائي

إجابة القطاع رقم (٣)

١- تجوية ونقل - تحول - ضغط وحرارة
٢- غير متبلرة
٣- B
٤- أحافيره مشوهة
٥- غالبًا انخفضت درجة حرارتها

إجابة القطاع رقم (٤)

١- تكرار العمليات الجيولوجية على سطح الأرض
٢- X
٣- تضاغط وتحجر - ضغط وحرارة - الصهير
٤- كتلي متبلر غير مسامي
٥- تحتفظ حفرياته بخصائصها

إجابة القطاع رقم (٥)

١- تحول
٢- تجمد الصهير
٣- التطبق
٤- الأكسجين

إجابة القطاع رقم (٦)

١- معادن
٢- A, B, C
٣- طين صفحي - جابرو - رخام
٤- تكوين أغلفة كوكب الأرض
٥- تحجر - رواسب - تحول - ارتفاع وتعرية

إجابة القطاع رقم (٧)

١- نارية - متحولة - رسوبية
٢- تحجر
٣- تضاغط
٤- انصهار
٥- حركات رفع

إجابة القطاع رقم (٨)

١- مكان التواجد
٢- الانصهار
٣- اندفاع والتعرض للتجوية لاحقًا
٤- هاتون
٥- أقل كثافة
٦- تصخر/ الحرارة والضغط / انصهار

إجابة القطاع رقم (٩)

١- العبارتان خطأ
٢- رواسب
٣- الصخور النارية
٤- الصخور المتحولة

إجابة القطاع رقم (١٠)

١- البيريدوتيت والميكروجرانيت
٢- أغنى بالكالسيوم وأفقر في الصوديوم والبوتاسيوم
٣- غنية بالحديد والماغنسيوم وفقيرة في السيليكا نسبيًا

إجابة القطاع رقم (١١)

١- أيونات
٢- البوتاسيوم
٣- X
٤- العنصر الداخل في إنتاج مصادر الطاقة الكهربية حديثًا

إجابة القطاع رقم (١٢)

١- بازلت
٢- جرانيت
٣- الكوماتيت
٤- الدوليرايت

إجابة القطاع رقم (١٣)

١- A, B
٢- D, H
٣- A, B

إجابة القطاع رقم (١٤)

١- البوتاسيوم والكالسيوم
٢- مسكوفيت
٣- أغلب الصخور تحتوي على فلسبارات بنسب متفاوتة
٤- ٣

إجابة القطاع رقم (١٥)

١- ١
٢- الفلسبار البوتاسي
٣- ١١٠٠°م
٤- غنية بالسيليكا وفقيرة في معادن الحديد والماغنيسيوم نسبيًا

إجابة القطاع رقم (١٦)

١- B
٢- A
٣- D
٤- C

إجابة القطاع رقم (١٧)

١- B
٢- الغني بالحديد والماغنيسوم المتبلور بالقرب من غرفة المجما
٣- ناتج تجمع عناصر الصهير حول مراكز تبلور محدودة ببطء
٤- دايورايت
٥- C, B معًا

إجابة القطاع رقم (١٨)

١- أول المجموعات المعدنية المتبلورة من الصهير
٢- به بلورات متباينة الحجم ونسبة السيليكا به حوالي ٥٩%
٣- يميز الصخور النارية المتكتلة بعيدًا عن السطح نتيجة التبريد البطيء للمجما
٤- جرانيت - دوليرايت - رايوليت

إجابة القطاع رقم (١٩)

١- مكان التبلور
٢- التركيب الكيميائي والمعدني
٣- رايوليت - كوماتيت - بازلت - أنديزيت
٤- مكافئات صخرية
٥- صوديوم وبوتاسيوم وسيليكا

إجابة القطاع رقم (٢٠)

١- كلاً من الصخرتين ٣ و١ بلوراتها متقاربة الحجم وقليلة العدد
٢- البيوتيت
٣- ٩
٤- تبلور على مرحلتين

إجابة القطاع رقم (٢١)

١- اللزوجة
٢- مخروط بركاني
٣- النارية والرسوبية والمتحولة
٤- ١

إجابة القطاع رقم (٢٢)

١- رماد وأبخرة - فوهة ثانوية - قصبة جانبية - غرفة المجما
٢- مكان التواجد
٣- تكوين غازات سامة

إجابة القطاع رقم (٢٣)

١- ترسيب الطبقات الأفقية
٢- ١١٠٠°م
٣- الهيدروجين
٤- متقطع الثوران
٥- A
٦- القنابل

إجابة القطاع رقم (٢٤)

١- ٣
٢- تداخل الصهير
٣- صخور نارية ذات نسيج زجاجي
٤- قوة شد مؤثرة على الطبقات
٥- وضع الأجنحة بالنسبة للمستوى المحوري
٦- زاوي - انقطاعي

إجابة القطاع رقم (٢٥)

١- فالق عادي
٢- متحول كتلي
٣- زاوي - انقطاعي - زاوي
٤- عدد المجموعات الترسيبية بالقطاع ٤

إجابة القطاع رقم (٢٦)

١- تصلب اللافا
٢- باثوليث
٣- الجدد بالقطاع أحدث من سطح عدم التوافق الزاوي V
٤- الغاز الناتج من عملية البناء الضوئي
٥- ٢

إجابة القطاع رقم (٢٧)

١- فاصل
٢- الكتلة B أقدم من الكتلة D
٣- ٤
٤- ٣
٥- التطبق المتدرج
٦- في نهاية التتابعات الرسوبية أسفل سطح عدم التوافق حدث حركات رافعة
٧- واحد - صفر

إجابة القطاع رقم (٢٨)

١- C A - D - B -(القراءة من اليمين)
٢- باثوليث
٣- تحجرت نتيجة التصلب
٤- بالقطاع B عدم توافق متباين

إجابة القطاع رقم (٢٩)

١- الدايوريت
٢- به بلورات كبيرة الحجم وأخرى دقيقة الحجم ونسبة السيليكا به حوالي ٦٠%
٣- به بلورات دقيقة الحجم نتيجة التبريد السريع للصهير
٤- حركات أرضية رافعة وحركات أرضية خافضة

إجابة القطاع رقم (٣٠)

١- حقبة الحياة القديمة
٢- ٤١٠ كم
٣- ٤
٤- الرايوليت
٥- طية - ١:٢:٤

إجابة القطاع رقم (٣١)

١- إعادة التبلور
٢- ٤
٣- رخام
٤- كلاهما تسبب فى تكوين تركيب تكتوني
٥- F

إجابة القطاع رقم (٣٢)

١- عالي اللزوجة
٢- تسبب فى تحول الطبقة E ولم يحدث تحول أعلاه
٣- لم تتأثر المنطقة بأى حركات تكتونية
٤- وجود طبقات رسوبية أفقية ممتدة لمسافات طويلة

إجابة القطاع رقم (٣٣)

١- القصبة - خزان ماجما
٢- تكوين فيضانات الأنهار
٣- الطفوح البركانية
٤- الأوزون

إجابة القطاع رقم (٣٤)

١- صعود المجما إلى سطح الأرض سريعًا تحولت بالتبريد إلى وسائد وحبال
٢- زاوي - انقطاعي - انقطاعي
٣- تكوين بحيرة مالحة
٤- حركات بانية للجبال

إجابة القطاع رقم (٣٥)

١- تنثني وتتحول إلى صخور متحولة وتتشوه الأحافير الموجودة بها
٢- يتكون لاكوليث نتيجة صعود المجما عالية اللزوجة خلال فتحة ضيقة متجمعة على شكل قبة معدولة

إجابة القطاع رقم (٣٦)

١- الجرانيت
٢- بلاجيوكليز والبيروكسين والأمفيبول والميكا والكوارتز
٣- د

إجابة القطاع رقم (٣٧)

١- الجيرية - الرملية - الطينية
٢- ٣ فقط
٣- ١ فقط
٤- ٢ فقط

إجابة القطاع رقم (٣٨)

١- الفوالق وأسطح عدم التوافق
٢- وجود فتات تلاحم بمادة لاحمة
٣- شكل الحبيبات

إجابة القطاع رقم (٣٩)

١- الجرانيت - الطفل - الصخر الطيني
٢- D
٣- A

إجابة القطاع رقم (٤٠)

١- يمثل أحد الصخور الطباشيرية وصخر يحتوي على أصداف كلسية
٢- صخر لونه فاتح وغامق
٣- الجرافيت - الماس - الفحم

إجابة القطاع رقم (٤١)

١- الكوارتزيت
٢- ترسب الطبقة رقم ٦ قبل تصلب العرق Z
٣- زاوي ومتباين
٤- ٢
٥- الميكروجرانيت
٦- التضاغط والتلاحم

إجابة القطاع رقم (٤٢)

١- تنشأ بقوى ضغط
٢- تغير التركيب الكيميائي شرط أساسي لتحولها
٣- نسيجه حبيبي

إجابة القطاع رقم (٤٣)

١- الحجر الرملي والجيري
٢- كوارتزيت - رخام - اردواز
٣- ٢، ١
٤- قوى تكتونية ثم عوامل سطحية ثم تكتونية ثم عوامل سطحية
٥- ٥%
٦- الحجر الرملي

إجابة القطاع رقم (٤٤)

١- ٢
٢- الكثافة
٣- الفورمينفرا والراديولاريا
٤- شيست

إجابة القطاع رقم (٤٥)

١- ٩٠°م
٢- ٣,٥ كم
٣- قوة ضغط

إجابة القطاع رقم (٤٦)

١- الجرانيت
٢- الكوارتزيت
٣- قوى ضغط

إجابة القطاع رقم (٤٧)

١- رسوبي فتاتي
٢- الكونجلوميرات
٣- ذوبان الصهير
٤- ٣٠٠٠ ميكرون

إجابة القطاع رقم (٤٨)

١- رسوبية كيميائية
٢- الملح الصخري
٣- ٥٢%
٤- عمليات فيزيائية وكيميائية

إجابة القطاع رقم (٤٩)

١- قطع المعادن
٢- الدفن السريع في غياب الأكسجين لمدة زمنية طويلة بمناطق المستنقعات
٣- نباتية سرخسية وحرشفية
٤- الأولى من مصادر الطاقة بالصخور الرسوبية والثانية تتكون من معدن واحد

إجابة القطاع رقم (٥٠)

١- (س) صخر رسوبي كيميائي و(ص) رسوبي عضوي
٢- كل ما سبق

إجابة القطاع رقم (٥١)

١- تتحول إلى رخام
٢- الاتساع الأفقي للطبقات
٣- كسر بدون إزاحة
٤- وجود حفرية أمونيتات في التركيب A
٥- أكثر تماسكًا وصلابة من الصخر المتحول عنه

إجابة القطاع رقم (٥٢)

١- الفترة الزمنية لتكوين كل منهما
٢- إمكانية وجود صخور متحولة

إجابة القطاع رقم (٥٣)

١- ٢
٢- ٤
٣- أحدث من التداخل الناري A والتركيب C
٤- الفالق

إجابة القطاع رقم (٥٤)

١- جفاف المناخ مع ارتفاع درجة الحرارة
٢- الميل على مستواه يكون في اتجاه الجزء الصاعد
٣- ظهوره بعد التركيب التكتوني رقم (٢)
٤- أحد الأدلة على وجود عدم توافق أعلاه

إجابة القطاع رقم (٥٥)

١- دقيق
٢- نتج من التبريد السريع
٣- نقل - تلاحم - انصهار
٤- دهر ما قبل الكامبري

الباب الرابع (الأنشطة الجيولوجية)

إجابة القطاع رقم (١)

١- C
٢- ٤٠%
٣- انتشار أحواض ترسيب عميقة متصلة بالبحار
٤- حدث بعد العصر الجوراسي وقبل العصر الجليدي

إجابة القطاع رقم (٢)

١- التوازن في القشرة الأرضية بسبب حركة الصهارة من X إلى قاع التفتيت
٢- ٢٥ كم
٣- ٢٠ كم
٤- زيادة الضغط بالمنطقة بعد الترسيب

إجابة القطاع رقم (٣)

١- سرخسيات
٢- ترسب رواسب الفوسفات
٣- تعرضها لحركات رفع وعمليات تعرية
٤- تراكم طبقات الملح الصخري

إجابة القطاع رقم (٤)

١- ٦
٢- الثدييات المشيمية
٣- بدعة وثورا جنوب غرب سيناء

إجابة القطاع رقم (٥)

١- الحركات الأرضية البانية للجبال
٢- مخروط بركاني

إجابة القطاع رقم (٦)

١- حيوانات بحرية فقارية
٢- البيئة كانت بحرية غير عميقة - المناخ درجة حرارته معتدلة - الملوحة عادية
٣- ثلاثية الفصوص
٤- ٩٠ مليون عام

إجابة القطاع رقم (٧)

١- ٢,٩ جم / سم^{3}
٢- تصدعات
٣- تتحرك الصهارة في اتجاه قاع منطقة التفتيت
٤- ١

إجابة القطاع رقم (٨)

١- الفوسفات
٢- الحديد
٣- جنوب غرب سيناء
٤- حركة القارات
٥- Z, Y

إجابة القطاع رقم (٩)

١- فوالق زحفية
٢- قوى ضغط
٣- أقل من ٤٥°
٤- ٢ - ٣ - ١
٥- حركات بانية للجبال

إجابة القطاع رقم (١٠)

١- (٥% ، ٢,١%)
٢- حدوث الزلازل في مناطق الضعف
٣- حوالي ١ : ٤

إجابة القطاع رقم (١١)

١- الصخور الرسوبية البحرية على جانبيه أفقية تقريبًا وعلى ارتفاعات عالية
٢- حدوث حركات بانية للقارات سريعة خلال فترات زمنية قصيرة
٣- أقل من ١ ض.ج
٤- صخور حجر جيري أفقية تشبه المترسبة بقاع البحار

إجابة القطاع رقم (١٢)

١- تسبب في حركة الصهارة من هضاب الحبشة إلى منطقة دلتا مصر
٢- قلة عمق الأفرع المختفية
٣- انسياب للصهارة بشكل تدريجي في اتجاه الجنوب

إجابة القطاع رقم (١٣)

١- تكوين البحر الأحمر
٢- مياهها رائقة وحرارة مرتفعة
٣- مدارية

إجابة القطاع رقم (١٤)

١- ٣

إجابة القطاع رقم (١٥)

١- ظهور أول زاحف بدائي
٢- دافئ رطب
٣- كثرة الأحواض الترسيبية القليلة العمق وشديدة الحرارة

إجابة القطاع رقم (١٦)

١- زحزحة الغطاء الجليدي جهة الجنوب ثم تراجعه جهة الشمال
٢- البلستوسين
٣- التربة الخصبة والمراعي وفيرة الإنتاج

إجابة القطاع رقم (١٧)

الاختيار (أ) أفقيًا

إجابة القطاع رقم (١٨)

١- التوازن الايزوستاتيكي - الجيولوجيا الطبيعية
٢- منطقة التفتيت - منطقة الترسيب - صخور خفيفة الوزن - منطقة ضغط بسيط بعد التفتيت - السطح العلوي للوشاح - منطقة ضغط عالي بعد الترسيب
٣- (٦) أصبحت منطقة ضغط عالي بعد الترسيب - (٤) أصبحت منطقة ضغط بسيط بعد التفتيت

إجابة القطاع رقم (١٩)

حركات أرضية هابطة

إجابة القطاع رقم (٢٠)

١- توازن القشرة الأرضية
٢- ارتفاع الجبال في المنطقة (a)

إجابة القطاع رقم (٢١)

١- ٣- ٢- ١- ٤
٢- الرابع
٣- الثالث
٤- ٣٠٠ مليون عام
٥- ٣

إجابة القطاع رقم (٢٢)

١- حركة انزلاقية
٢- صدع انتقالي عمودي
٣- ١

إجابة القطاع رقم (٢٣)

١- شدة المجال المغناطيسي
٢- ١٢، ١
٣- أقطاب مغناطيسية منعكسة
٤- أقطاب مغناطيسية عادية

إجابة القطاع رقم (٢٤)

١- اتساع قاع المحيط
٢- انزلاقية
٣- تباعدية وانزلاقية
٤- الانتقالي العمودي

إجابة القطاع رقم (٢٥)

١- اتخذت الوضع الحالي لها خلال زمن البليوسين
٢- مثالج حقب الحياة القديمة
٣- بانجيا

إجابة القطاع رقم (٢٦)

١- لهما عمر مختلف واتجاه مغناطيسي مختلف
٢- لهما مغناطيسية مختلفة وعمر مختلف
٣- (٣)

إجابة القطاع رقم (٢٧)

١- آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية
٢- حقبة الحياة المتوسطة
٣- الملح الصخري والحجر الجيري الكيميائي

إجابة القطاع رقم (٢٨)

١- ١٠٠
٢- الشمال
٣- الشمال الشرقي
٤- وجود حفريات زواحف برية في النقطتين B, A

إجابة القطاع رقم (٢٩)

١- (٧، ١)
٢- (١١، ٥)
٣- الصخور النارية للقشرة الأرضية المحيطية
٤- الهيماتيت

إجابة القطاع رقم (٣٠)

٤

إجابة القطاع رقم (٣١)

١- ١
٢- ١٠ كم بعيدًا عن حيد وسط المحيط
٣- ٣

إجابة القطاع رقم (٣٢)

تغير مكونات الهواء الجوي ووجود غاز O_2

إجابة القطاع رقم (٣٣)

١- المنطقة X كانت منطقة مناخ دافئ خلال تلك الفترة
٢- بيئات بحرية ضحلة ملوحتها عالية وغنية بالمواد العضوية
٣- شمال غرب
٤- المداري

إجابة القطاع رقم (٣٤)

١- حفريات النباتات البرية البدائية
٢- شمالاً نحو مناطق مناخية باردة
٣- أوروبا

إجابة القطاع رقم (٣٥)

١- B
٢- الصحراوي
٣- حركة الصفائح التكتونية نتج عنها أحواض محيطية ذات امتداد كبير
٤- البحر المتوسط
٥- توقفت الدورات الجليدية
٦- نهاية العصر البرمي إلى الطباشيري

إجابة القطاع رقم (٣٦)

١- أكبر من ١٠ كم
٢- إفريقيا - أوروبا - آسيا
٣- الشمال
٤- أوراسيا

إجابة القطاع رقم (٣٧)

١- انفصال اليابس إلى ثلاث قارات كان في العصر الترياسي المبكر
٢- حقب الحياة المتوسطة
٣- توزيع الرواسب الجليدية في أجزاء من إفريقيا وأمريكا الجنوبية

إجابة القطاع رقم (٣٨)

١- العصر الترياسي
٢- أمريكا الجنوبية وإفريقيا واستراليا

إجابة القطاع رقم (٣٩)

٣

إجابة القطاع رقم (٤٠)

١- المتسببة في تكوين البحر الأحمر
٢- ١
٣- الطاقة الحرارية الكامنة في باطن الأرض أحدث تيارات حمل دورانية سببت حدوث الانجراف القاري
٤- (٤ ، ٣)
٥- الصخور البازلتية عند الموقع (١) أقدم عمرًا من الموجودة عند الموضع (٥) ومختلفين في الأقطاب المغناطيسية

إجابة القطاع رقم (٤١)

١- اختلاف توزيع درجات الحرارة في الوشاح
٢- حيد وسط المحيط
٣- انزلاق لوح قاري أسفل لوح محيطي

إجابة القطاع رقم (٤٢)

١- الطباشيري
٢- A
٣- الهيمالايا
٤- تباعدية

إجابة القطاع رقم (٤٣)

١- الصخور الممثلة برقم (٥) لأنها صخور متوسطة
٢- تقاربية
٣- أغوار
٤- بنائية

إجابة القطاع رقم (٤٤)

١- اندفاع الصهارة متوسطة التركيب الكيميائي والمعدني في مناطق الاندساس
٢- الفلسبار البلاجيوكليز والأمفيبول

إجابة القطاع رقم (٤٥)

١- تكوين لوح محيطي جديد
٢- هدامة
٣- استمرار صعود الصهارة خلال مناطق الحيد وتباعد القشرة القديمة في اتجاهين متضادين بعيدًا عن الحيد

إجابة القطاع رقم (٤٦)

١- خندق، ١١كم
٢- ١٠ كم

إجابة القطاع رقم (٤٧)

١- حركة الألواح التكتونية
٢- عادية
٣- نشأة مجال كهربي بينهما يتبعه مجال كهرومغناطيسي قوي
٤- ٤

إجابة القطاع رقم (٤٨)

١- الهيمالايا
٢- حقبة الحياة الحديثة
٣- تصادم لوحين قاريين متقاربين بالكثافة مسببة تكوين قمم جبلية متعرجة

إجابة القطاع رقم (٤٩)

١- حركة بنائية - حركة تقاربية - حركة تطاحنية
٢- تكوين البحر الأحمر - تكوين أغوار عميقة - تكوين صدع خليج العقبة
٣- لوح محيطي جديد

إجابة القطاع رقم (٥٠)

١- اندساس لوح محيطي أسفل لوح محيطي
٢- الثالث

إجابة القطاع رقم (٥١)

١- ٨٠٠٠ م
٢- حافة ألواح تباعدية

إجابة القطاع رقم (٥٢)

١- A فقط
٢- B فقط
٣- D
٤- الفحم الحجري
٥- زيادة الضغط أسفل مناطق الترسيب بشمال حوض نهر النيل
٦- المسافة التي تقطعها الصهارة

إجابة القطاع رقم (٥٣)

١- المنطقة (س) أكثر تأثرًا بالموجات الزلزالية عن (ص)
٢- ذو حركة أفقية
٣- البرمى
٤- بؤرة الزلزال ونقطة فوق بؤرة الزلزال

إجابة القطاع رقم (٥٤)

١- البحر الأحمر
٢- انزلاق حواف الألواح التكتونية في اتجاهين متضادين
٣- ٢
٤- ١

إجابة القطاع رقم (٥٥)

١- نشأت نتيجة حركة تطاحنية صاحبها تكوين صدوع انتقالية عمودية
٢- وجود فوالق دسرية قليلة الميل مع وجود إزاحة جانبية قليلة
٣- كربونات كالسيوم

إجابة القطاع رقم (٥٦)

١- انتقالي عمودي وعادى
٢- اتساع قاع المحيط
٣- بلوتوني قوي شديد التدمير
٤- التكتوني

إجابة القطاع رقم (٥٧)

١- e
٢- a
٣- تحرك الصهارة عبر مناطق ضعف القشرة المحيطية يحدث التباعد

إجابة القطاع رقم (٥٨)

١- أولية - ثانوية
٢- تضاغطات وتخلخلات
٣- الأولى تصل سريعة والثانية تليها
٤- سطحية

إجابة القطاع رقم (٥٩)

١- عند عمق ٢٧٠٠ كم والكثافة تقترب من ٨ جم/ سم^3
٢- الموجات الثانوية تنتشر في الأوساط الصلبة فقط
٣- ١٠:٢١
٤- (ج)

إجابة القطاع رقم (٦٠)

١- ٣
٢- أغوار بحرية
٣- المحيط الهندي
٤- اللوح الإفريقي

إجابة القطاع رقم (٦١)

١- السيزموجراف
٢- تحرك القلم وشريط الورق
٣- الشدة وزمن الحدوث ووقت الحدوث للزلزال

إجابة القطاع رقم (٦٢)

١- أولية فقط
٢- الأوساط المادية المختلفة
٣- ١٢٠°
٤- ٩,٥

إجابة القطاع رقم (٦٣)

١- الأولية والثانوية
٢- لا توجد إجابة صحيحة
٣- الثانوية فقط
٤- الأولية والثانوية معًا
٥- ١٤٠° : ١٤٠°

إجابة القطاع رقم (٦٤)

١- أولية فقط
٢- أولية فقط
٣- صلب متجانس

إجابة القطاع رقم (٦٥)

١- حدوث تشققات في الصخور تحت تأثير الضغط
٢- يتم تسجيله بجهاز ريختر
٣- الصخور المنكشفة تمثل جزء من صخور الحائط العلوي
٤- ٣

إجابة القطاع رقم (٦٦)

١- ٤
٢- ٥
٣- ٢
٤- ٣
٥- يتم تحديد مواقع متعددة للزلزال دون تحديد المركز السطحي للزلزال

إجابة القطاع رقم (٦٧)

موجات مستعرضة وطولية

إجابة القطاع رقم (٦٨)

١- الانجراف القاري
٢- الهند كانت جزء من جوندوانا
٣- ٣
٤- ٢

الباب الخامس (عوامل النقل والترسيب)

إجابة القطاع رقم (١)

١- الكربنة - الكاولينايت
٢- سيليكات - لافلزي - صلادة ٦ - الخزف
٣- الدوليرايت
٤- الدولوميت
٥- الزجاج

إجابة القطاع رقم (٢)

١- تعرضها المستمر لعوامل التجوية
٢- التغير بالعوامل الداخلية والخارجية تراكمي لا يلاحظ إلا بمرور الزمن
٣- مقاومة الصخر لعوامل التجوية تتوقف على تركيبه الكيميائي وظروف تكوينه

إجابة القطاع رقم (٣)

١- التجوية
٢- الكربنة
٣- رسوبية كيميائية

إجابة القطاع رقم (٤)

١- الثبات الظاهري
٢- عوامل خارجية فقط
٣- خشن وغير لامع

إجابة القطاع رقم (٥)

١- منحدر ركامي
٢- عامل تجوية ميكانيكية
٣- تكرار تجمد وذوبان للمياه

إجابة القطاع رقم (٦)

١- تكسر الصخور بالصحراء
٢- حجم وشكل الصخر
٣- التضاريس

إجابة القطاع رقم (٧)

١- عامل تجوية ميكانيكي حياتي
٢- إضعاف قوة تماسك الصخر

إجابة القطاع رقم (٨)

١- نشاط الحيوانات
٢- تفكيك التربة وجعلها قابلة للحركة مع عوامل النقل

إجابة القطاع رقم (٩)

١- ٤
٢- تخفيف حمل نتيجة عوامل التعرية
٣- تحلل الفلسبار
٤- كروي

إجابة القطاع رقم (١٠)

١- الفلسبار
٢- تحلل الميكا والفلسبار يُسرع من التجوية الميكانيكية

إجابة القطاع رقم (١١)

١- تكرار تجمد وذوبان المياه بتأثير التجوية الفيزيائية
٢- الجيولوجيا الفيزيقية
٣- عوامل خارجية

إجابة القطاع رقم (١٢)

١- تجوية كيميائية
٢- الانهيدرايت والجبس

إجابة القطاع رقم (١٣)

١- الأكسدة
٢- البيروكسين والفلسبار البلاجيوكليزكلسى
٣- الكوارتز

إجابة القطاع رقم (١٤)

١- خمسة فصائل معدنية
٢- أولفين

إجابة القطاع رقم (١٥)

١- الأخاديد والجروف تكونت نتيجة نحت الأمطار لأوجه الصخور الموضحة
٢- عملية الأكسدة

إجابة القطاع رقم (١٦)

تكرار تجمد وذوبان المياه في الشقوق الصخرية

إجابة القطاع رقم (١٧)

١- ثلاث معادن
٢- الفلسبار الكلسي
٣- البيروكسين
٤- أكسدة

إجابة القطاع رقم (١٨)

١- إذابة تامة
٢- خشن وغير لامع
٣- طاقة الشمس
٤- التعرض لعمليات جيولوجية منذ زمن طويل

إجابة القطاع رقم (١٩)

١- كاولين
٢- تقاربية
٣- تقابل بين لوحين الأول السيليكا به ٧٠% والثاني ٥٠%

إجابة القطاع رقم (٢٠)

١- (١) كربنة - (٢) كربنة - (٣) كربنة
٢- يتساقط منه فتات في حجم الحصى والرمال
٣- التركيب الكيميائي
٤- تكوين صخر كربوناتي ناتج من تجويته

إجابة القطاع رقم (٢١)

سقطت أمطار حامضية على الجرانيت فتكون كاولينيت

إجابة القطاع رقم (٢٢)

B

إجابة القطاع رقم (٢٣)

(٤)

إجابة القطاع رقم (٢٤)

١- الصخر جرانيت وتعرض لتجوية ميكانيكية
٢- الميكا والفلسبار
٣- المناخ الجاف في الإسكندرية يحمي التمثال من أثر التجوية

إجابة القطاع رقم (٢٥)

يتأثر الصخر بعملية الكربنة فتقل صلابة معادنه

إجابة القطاع رقم (٢٦)

اختلاف درجات الحرارة ليلاً ونهاراً

إجابة القطاع رقم (٢٧)

١- تكوين منحدر ركامي نتيجة تكرار تجمد وذوبان المياه في الشقوق
٢- تسرب المياه إلى شقوق وفواصل الصخور - تجمد المياه ليلاً - يزداد حجم الماء المتجمد - ضعف طاقة الصخر على التماسك فيتفتت ويتهشم

إجابة القطاع رقم (٢٨)

١- صخر الحجر الجيري

إجابة القطاع رقم (٢٩)

١- (١) كلوريد الصوديوم - (٢) كبريتات الكالسيوم اللامائية - (٣) كبريتات الكالسيوم المائية
٢- حدوث تميؤ للرقم (٢)

إجابة القطاع رقم (٣٠)

١- ستالاكيت وستالاجميت
٢- عمل بنائي للمياه الأرضية

إجابة القطاع رقم (٣١)

١- العمل الهدمي للرياح
٢- الموائد الصحراوية
٣- الجاذبية
٤- رسوبية غير متجانسة

إجابة القطاع رقم (٣٢)

١- تركيب جيولوجي أولي وعمل ترسيبي للرياح
٢- ٢٠ عام

إجابة القطاع رقم (٣٣)

١- كثبان رملية
٢- تموجات رملية

إجابة القطاع رقم (٣٤)

١- الانحدار كبير في الاتجاه المضاد للرياح
٢- ١٥٠٠ ميكرون
٣- رسوبي فتاتي

إجابة القطاع رقم (٣٥)

١- عمل هدمي للأمطار
٢- نشاط الرياح السائد في الصحراء الغربية
٣- التيارات الهوائية المتتالية

إجابة القطاع رقم (٣٦)

تتكون من حبيبات جيرية متماسكة

إجابة القطاع رقم (٣٧)

١- حركة الكثبان
٢- موائد صحراوية
٣- الوجه الأملس للحصى الهرمي والميل القليل للكثبان الهلالية في اتجاه الرياح

إجابة القطاع رقم (٣٨)

١- عمل ترسيبي للرياح
٢- ١٩,٧٤٠ كم
٣- تموجات رملية وكثبان رملية

إجابة القطاع رقم (٣٩)

١- عمل ترسيبي للرياح
٢- السواحل الممتدة من الإسكندرية ومرسى مطروح

إجابة القطاع رقم (٤٠)

١- إحلال السيليكا محل المواد العضوية المكونة للألياف
٢- عمل هدمي وترسيبي للمياه الأرضية

إجابة القطاع رقم (٤١)

١- إحلال السيليكا محل المواد الجيرية
٢- حفرية متحجرة

إجابة القطاع رقم (٤٢)

١- عمل هدمي للرياح
٢- يحملها عامل التعرية لارتفاعات قليلة

إجابة القطاع رقم (٤٣)

العمل الترسيبي للرياح

إجابة القطاع رقم (٤٤)

هدمي للرياح

إجابة القطاع رقم (٤٥)

١- مياه جارية
٢- ظهور مجاريها جافة عميقة بالصحراء المذكورة
٣- جلاميد - حصى - رمال - طين

إجابة القطاع رقم (٤٦)

١- توقف حركة السيل
٢- دلتا جافة للسيل
٣- بعد خروج السيول من الأخوار

إجابة القطاع رقم (٤٧)

١- عمل هدمي للسيول
٢- البحر الأحمر أو وادي النيل
٣- مجارى ضيقة متصلة ببعضها تتجمع بها مياه الأمطار من أعلى الجبل

إجابة القطاع رقم (٤٨)

١- ٢ - ٣ - ١
٢- الصخور متجانسة

إجابة القطاع رقم (٤٩)

الصخور متجانسة

إجابة القطاع رقم (٥٠)

١- مستوى سطح البحر
٢- ذات نفاذية ومسامية عالية
٣- مسامية الصخر ونفاذيته
٤- الاقتراب من المسطحات المائية الكبيرة وكثرة الأمطار

إجابة القطاع رقم (٥١)

١- حصى مستدير مبري الحواف مصقول

إجابة القطاع رقم (٥٢)

١- ٢
٢- (١)
٣- بحيرات قوسية

إجابة القطاع رقم (٥٣)

١- تقل على الجانبين وفي القاع نتيجة الاحتكاك
٢- شلالات
٣- مياندرز
٤- الجلاميد

إجابة القطاع رقم (٥٤)

١- المنعطفات النهرية والبحيرات القوسية
٢- وصول النهر إلى مرحلة زيادة معدل الترسيب عن النحت
٣- (٣)

إجابة القطاع رقم (٥٥)

عمل هدمي للأنهار

إجابة القطاع رقم (٥٦)

١- ٤
٢- الوجه القبلي
٣- وجود صخور نارية تظهر في مجرى النهر عند أسوان

إجابة القطاع رقم (٥٧)

١- الداخلي للالتواء عندما يكون تيار الماء بطيء
٢- وصول النهر إلى مرحلة يتفوق فيها النحت الرأسي عن الجانبي

إجابة القطاع رقم (٥٨)

١- ٢
٢- اختلاف صلابة الصخور في قاع النهر
٣- B

إجابة القطاع رقم (٥٩)

١- ٣
٢- قلة سرعة مياه النهر
٣- B

إجابة القطاع رقم (٦٠)

١- ٤
٢- B

إجابة القطاع رقم (٦١)

١- نحت وترسيب
٢- النحت في الجانب الخارجي للمظهر الجيولوجي الموضح

إجابة القطاع رقم (٦٢)

١- في نهاية مرحلة الشيخوخة
٢- أكثر عمقًا منه

إجابة القطاع رقم (٦٣)

١- بريشيا
٢- يزداد النحت في المسار الخارجي لزيادة سرعة المياه
٣- (٣)

إجابة القطاع رقم (٦٤)

٣ - ١ - ٤ - ٢ (القراءة من اليمين)

إجابة القطاع رقم (٦٥)

١- الشرفات النهرية - الشيخوخة والتصابي
٢- في طريق سانت كاترين - ٣

إجابة القطاع رقم (٦٦)

١- كوارتزيت - حجر جيري
٢- ظاهرة صاحبت النهر خلال نضوجه

إجابة القطاع رقم (٦٧)

١- منسوب المياه
٢- يمكن استخراج مياه جوفية من البئرين (١، ٢)
٣- وجود مواد لاحمة بين الحبيبات

إجابة القطاع رقم (٦٨)

١- حركة المد والجزر
٢- العينات المدرجة

إجابة القطاع رقم (٦٩)

١- تعرجات ساحلية ومغارات ساحلية
٢- رواسب طينية حمراء
٣- البحر الأحمر

إجابة القطاع رقم (٧٠)

١- ألسنة وحواجز
٢- الراديولاريا والفورمينفرا والدياتومات
٣- مياه بحرية ضحلة

إجابة القطاع رقم (٧١)

١- رواسب الفوسفات
٢- تكدس بقايا الأحياء الفقارية البحرية في بيئة ضحلة وملوحة عادية
٣- العصر الطباشيري

إجابة القطاع رقم (٧٢)

١- خلجان - جروف - مغارات ساحلية
٢- تكوين بحيرات مالحة

إجابة القطاع رقم (٧٣)

٢

إجابة القطاع رقم (٧٤)

١- البحيرة الأولى في طريقها للاندثار والبحيرة الثانية بحيرة عذبة
٢- انخفاض درجة الحرارة

إجابة القطاع رقم (٧٥)

١- حواجز
٢- بحيرة إدكو

إجابة القطاع رقم (٧٦)

الحصى الكبير - الرمل - الغرين - صلصال - الدوبال

إجابة القطاع رقم (٧٧)

١- (ج)
٢- تجوية بنوعيها ونشاط الأحياء
٣- سُمك التربة
٤- وجود نسيج حبيبي متدرج الحجم

إجابة القطاع رقم (٧٨)

١- (د)
٢- (أ، ب)
٣- تربة وضعية

إجابة القطاع رقم (٧٩)

١- تخزين الهواء الجوي
٢- منقولة
٣- التجوية وعوامل الحياة

إجابة القطاع رقم (٨٠)

١- وضعية
٢- النطاق B
٣- تفكك الصخر الأم بالتجوية - تكوين النطاق C
- تكوين النطاق A - تكوين النطاق B

إجابة القطاع رقم (٨١)

١- عمل ترسيبي في المنطقة الشاطئية لمياه البحر المتوسط
٢- نتيجة تبخر المياه من بحيرة ملحية
٣- ملح الطعام وكبريتات الكالسيوم المائية

إجابة القطاع رقم (٨٢)

١- لسان
٢- تقابل تيارات متعاكسة الاتجاه